



Общее

Однофазные регулируемые трансформаторы это приборы с естественной конвекцией сконструированы для непрерывного режима работы. При номинальном токе до 2А, класс изоляции E, V.

Соединители и предохранители

Напряжение сети не должно постоянно превышать условное входное напряжение (см. паспортную табличку) более чем на 6%, поскольку более высокое межвитковое напряжение вызывает перегрев прокладки токоприемника. Однофазные регулируемые трансформаторы сконструированы для 50 - 60 Гц и могут работать до 400 Гц. Мы рекомендуем плавкие предохранители или ограничители перегрузок по току на выходе, в целях защиты от перегрузки или короткого замыкания. Предохранители на входе должны быть рассчитаны на пусковой ток. Выброс тока при включении может быть обоснован высоким качеством материала сердечника (проводимостью) – обычно происходит с трансформаторами при включении без нагрузки при нулевом напряжении. При малом сопротивлении пусковой цепи ток до 20 IN может пройти в одном полупериоде (10 мс при 50 Гц). При этом пусковой ток возвращается к номинальному в течение нескольких периодов и запускает быстродействующие предохранители. Поэтому необходимы плавкие предохранители медленного действия или автоматические размыкатели цепи (для защиты аппарата).

Монтаж и охлаждение

Работа при номинальной мощности возможна при окружающей максимальной температуре до 40°C и высоте до 1000 м над уровнем моря. При монтаже корпуса внутренняя температура, вызванная самонагреванием трансформатора и/или нагреванием других частей прибора не должна превышать 40°C. Если внутренняя температура превышает 40°C используется отдельное охлаждение с помощью вентилятора или сокращается номинальный ток на 20% при каждом увеличении температуры на 10 Гр.

Техническое Обслуживание

Техническое обслуживание заключается в удалении грязи на контактной крышке и проверке работы токоприемника. С интервалом примерно в 6 месяцев – в зависимости от условий эксплуатации чаще или реже – требуется удалять пыль на контактной крышке щеткой или пылесосом. Пыль на контактной крышке может быть удалена с помощью материи, пропитанной спиртом. На контактной крышке могут оставаться черные следы от контактных роликов, несмотря на отсутствие соприкосновений. Любой оксидный слой, остающийся от перегрузки или агрессивной атмосферы должен быть удален с помощью шлифовальной бумагой, а также должна быть удалена пыль, остающаяся после шлифования. Ролики не могут оставаться без вращения и должны двигаться гладко при регулировке токоприемника. Залипшие или не вращающиеся роликовые ручки регулирования должны быть заменены.

Не смазывать роликовые ручки управления!

Нагрузка во время кратковременного запуска допускается при % номинального тока

Разрешается повторная нагрузка только после полного охлаждения обмоток трансформатора.

